

R 2,3 Rursus ad externum foraminis Q indicati latus, aliud multo minus hoc, & exacte orbiculatum, in cuneiformi osse cernitur, quo internae iugularis uenae portio a soporalis abscedens arteria, caluariam subintrat. Aliquando exiguum foramen ad internum latus foraminis, duo nuper commemorata neruorum paria transmittentis, obseruatur, eiusdem uenae ramulo paratum. Verum id in uno caluariæ latere raro uisitur, atque adhuc multo rarius in utroque. Nos tamen id foramen sinistro lateri (quod inter cæteras caluarias una hoc donata foramine obtigisset, quæ cæteris omnibus elegantior uisa est) hic quoque appropinquamus, ac S in secunda & tertia figuris insigniuimus. Ab hoc foramine sinus per interiora caluariæ ascendunt, conuexo dimidiata uenae congruentes: & in hoc cælati, ne caluariæ os sinus in dura cerebri membrana uenarum modo ductos, premat constringatq. Hos caluariæ sinus in tertia figura & quarta aliquot T, T notauimus.

T T. V<sub>2</sub> Foramen hoc in externa caluariæ basis sede obuium, cōmodè uideri nequit. hinc enim oblique uersus exteriora protensum, in auditorij organi cavitatem temporis ossi insculptam desinit. Quare etiam id paulo post cum aliquot auditorij organi foraminibus delineatum, rursus subiiciam. Efformatur autem id, ut uiam porrigat quintæ coniugationis neruorum cerebri ramulo, ab auditus organi cavitatem hanc musculis inferiorum maxillam attollentes excurrenti. Insuper hoc etiam foramine iugularis internæ soboles, auditus organum petit, ac aer etiam in temporis ossis antrum auditus organo proprium, per id foramen fertur. Id quod facile percipis, si attracto in os aëre, illum quasi per aures propellere conaberis, in auribus sonum percipiturus uentorum, aut aquæ turbinum sonis parum absumilem.

X 2,3 Insigne foramen maiori soporalis arteriæ ramo caluariam ingredienti excauatum, quod non recta caluariam perforat, sed instar oblongi meatus, ex posterioribus oblique introrsum in priora temporis ossi insculptum. Ossis pars hoc foramine peruia, ubi deorsum ad fauces spectat, ac in secunda figura ce notatur, instar pumicis aspera inæqualisq. uisitur. Cæterum huius foraminis progressum commonstrat X in secunda & tertia figuris positum, & deinde hæc quam modo adijcimus figura, in qua X & Y, ut & in maioribus figuris, situ inuicem minime respondent. Hunc uero obliquum & in osse longo tramite procedentem ductum, Natura effinxit longioris obliquiorisq. arteriæ soporalis progressus gratia, nimirum ut uitalis spiritus hoc errabundo ductus itinere, cerebro exquisitius præpararetur. Quare etiam Galenū in primis admiror, quem cum plerisque alijs foraminibus grande hoc foramen, non obiter expendendum, latuit: & qui per foramen tertij & quarti paris neruorum cerebri Q indicatum, soporales arterias caluariam ingredi in suo de Sinia uenarum arteriarumq. dissectione libro, scriptum reliquit. Et quemadmodum de hoc foramine, neque canes, neque simias hic intueus, falsa posteris tradidit: ita non mirum est, ipsum mirabilem illum reticularem plexum sua imaginatione in hominibus quoq. confixisse, ac uasorum cerebri seriem non undiquaque ueram memorie prodidisse.

Y<sub>3</sub> E regione foraminis nunc dicti, ac X insigniti finis, qui caluariæ amplitudinem respicit, aliud foramen inchoatur, recta antrorsum in narium usq. amplitudinem, meatus oblongi modo protensum, & arteriæ ramo uiam exhibens, qui a soporalis arteriæ maiori portione caluariam ingrediēte, ad nares usq. exporrigitur, inibi cum alijs eò porrectis arteriæ furculis pulsum edens sensibilem. Hoc foramen cuneiformi ossi peculiare censebis.

a 2,3 Quinti neruorum cerebri<sup>2</sup> paris meatus, auditorius uaporis, cuius principium interius in caluariæ amplitudine, a notat in tertia figura positum. Extiorem autē ipsius partem, quæ ab aure excipitur, ac auriculæ quodammodo respondet, aspera q. uisitur, a secundæ figuræ indicat. Meatus iste etsi intus admodum amplius cauiusq. sit, adeo tamen tortuosus & anfractuofus ac impense uariis inuenit, ut nō nisi rarissime impulsam transmittat setam. licet quo minus seta transmittatur, non ipsius meatus gyri anfractus ue in causa tantum sint, uerum etiam quod is ad aurem, & dein quæ cerebrum respicit, arcior euaherit, quam in medio, ubi admodum amplius latusq. uisitur. Verum interim haudquaquam audiendus est Aristoteles, quum ab aure ad cere-

Præfens figura foraminib. X & Y notatis, promptius ostendit iuuat. complectitur enim utriusq. lateris foraminis ductus, quæ sita sunt in caluariæ ossis, aut ex plumbo filis ferri cernuntur. V<sub>2</sub> utiq. igitur X sinistrum foramen notat, maximo sinistram soporalis arteriæ ramo paratum. utrumq. uero Y foramen indicat, soporalis arteriæ ramulo in narium amplitudinem excurrenti incisum.

Hanc rudem figuram in hoc apposui, ut foraminum ductus in conspectu esset, quæ et a et b notamus. Significet igitur rudis Minerva, utrumq. a auditorium meatus. V<sub>2</sub> foramen, superius notatum. b autem, id quod mox sub littera b explicabitur.

Præfens figura ad sinistrum latus est referenda.

brum

brum nullum asserit pendere meatum. At in oris palatum usque semitam pertingere, & uenam de cerebro eodem descendere, inquit. In caluariæ enim amplitudinem auditorius meatus pertinet, & uenam quoque admittit: non quidem illam a cerebro deducens, uerum eam ab interna iugulari caluariam ingredienti ad auditus organum assumit, & uti antea monuimus, quinti paris neruorum cerebri ramulo uiam præbet. Præterea si setam auditus meatui exterius indideris, hancq. modicè in anteriora introrsumq. oblique protruseris, in foramen v notatū, illam multo facilius quam in caluariæ amplitudinem ferri conspicias.

b 2 Foramen ex auditus organi amplitudinis medio exortū, ac illinc in posteriora porrectum. Hoc anfractuū & labyrinthorum occasione, & quia in internam caluariæ sedem non pertinet, immittam non transmittit setam. Præparatur autem ramulo nerui quinti paris, quem quū Natura indurescere uoluerit, admodum callidè hunc per durissimi siccissimi ossis anfractuofum foramen deduxit. Vocatur uero omnibus dissectionum professoribus *τυφλόν*, cæcum & monocolum, non quod uerus peruiusq. meatus non sit, sed quod uix ad auditus organi amplitudinem usque setam aut plumbeum filum admittat. Istud foramen lupis & canibus, quibus id supra māmillaris processus radices sedem habetur multo amplius grandiusq. cōtingit, quam hominibus. Forsitan nonnulli foramen ex auditorio meatu in priora protensum, ac v insignitum, cæcum appellat. Vt cūq. uerò sit, hoc foramen v, aut illud b notatum ignorarunt, quamquam sanè hæcenus apud neminem, uel unum foramen digna descriptione expressum reperī, quum interim foraminum speculatio sit iucundissima, illaq. maximam Naturæ arguant industriam.

c 2,3 Foramen occipitis ossi & temporis ossi commune, ac sexto pari neruorum cerebri, & maiori internæ iugularis uenæ ramo, minori q. soporalis arteriæ soboli exculptū. Istud, quia hæc transeuntia organa grādiōra sunt, amplum uisitur, transeuntium corporum formæ respondens. Non enim examullum circulare est, sed quodammodo geminum intortumq., & ipsius una pars (quæ interior est) neruo ex caluariæ antrorsum quodammodo elabenti paratraltera uero (quæ exterior est) uenæ & arteriæ caluariam ad posteriora ingredientibus subseruit.

d 2,3 Foramen in occipiti ossi gratia<sup>2</sup> nerui septimi paris neruorum cerebri in cūsum, quod quidem orbiculare est, sed ductu oblongum obliquumq. Ex posterioribus enim, internæq. caluariæ sede decliue fertur, quod citius septimi paris neruus hoc ductus foramine, sexto pari committeretur, unaq. ambo simul hærentes, deorsum turò descenderent.

e 2,3 Foramen unicum, cæterisq. omnibus facile maximum, quod occipitis ossi insinuatur, gratia<sup>2</sup> dorsalis medullæ ex cerebro originem ducentis.

f 2 Non insigniter amplum foramen, quod ab externa caluariæ sede, ex posteriori nimirum sede capitis occipiti ossis, quod primæ ceruicis uertebræ articulatur, incipiens, in internæ caluariæ sedem longo ductu per os fertur, in elatiori sede septimi paris neruorum cerebri foraminis d notati cessans. Hoc<sup>2</sup> uenæ & arteriæ gratia cælatur, per transuersos uertebrarū ceruicis processus sursum conscendentiū. Cæterum in quibusdam caluarijs id foramen in altero latere aliquādo deesse reperies, interdū etiam in utroq. uerum tunc huius foraminis uices gerit septimi paris neruorum cerebri foramen d insignitum, quod tunc non ad amullum orbiculare cernitur, sed oblongum, neruo simul cum uena arteriaq. transmittendo idoneum.

g 2,3 Foramen id ad posteriorem regionem processus māmillaris, iuxta futuræ λ referentis<sup>2</sup> latus in temporis ossi cælatur, & transuersim caluariam ingrediens, uiam externæ iugularis uenæ<sup>2</sup> ramo hac caluariam petenti, offert. Animaduerti interdum id foramen, modò in altero latere, modò in utroque defuisse.

h In tertia figura, non oscitanter sinus in interna caluariæ amplitudine, qua cerebrum continetur, animaduertendus uenit, in quem tria foramina c & f & g insignita, & uenis arterijsq. transmittendis parata subeunt. A sexti enim neruorum cerebri paris foramine c notato, & interna parte foraminis f insigniti, in dextra sinistraq. caluariæ sede sinus incipit, quem in sinistro latere h, h & h indicauimus. in dextro autem tribus i. Sinus isti oblique instar quartæ circuli partis sursum in posteriora tantisper conscendunt, dum dexter sinistro inibi committatur, ubi k reposuimus. Huius enim coitus sedes in media regione occipitis ossis uisitur, quæ inter elatissimam futuræ λ experimentis<sup>2</sup> regionem, & posteriorem foraminis dorsalem medullam transmittentis, ac e insigniti regionem, media consistit, & k inscribitur, ubi occipitis os crafissimum densissimūq. esse, in eius ossis historia retulimus. Ex hoc duorum sinuum congressu, alius recta sursum fertur, sub eminentissima parte futuræ λ similis, & sub tota sagittali futura,

E 3 &

Libro primo  
Historie an-  
malum Capi-  
te undecimo

Foramen cæ-  
cum.

Hic foramen quod  
modo describitur fo-  
ramen expressimus,  
interiori quidē ipsi-  
us parti d, exteri-  
ori autem i ascri-  
bentes.

Caluariæ si-  
nus duræ mē-  
branae uasis ce-  
dentes.

h, h, h.

i, i, i.

k.